

Canad'ä

Here's what you need to know:

The overview

- There are approximately 950 federal public servants in the Biological Sciences (BI) occupational group.
- Most Bls are employed by Fisheries and Oceans (34 per cent), Environment Canada (24 per cent), Agriculture Canada (20 per cent), or Health and Welfare Canada (15 per cent)
- Relatively few BI positions are located in the National Capital Region: most BIs work in research centres across Capada

The work

The range of specialities in which Bls work is described below Note however that the majority of the Bl group are involved in microbiology or lish and wildlife highery.

Consisting includ

Animal Science – Investigations to improve the quality and quantity of livestock, poultry and their products. Areas of study include genetics, nutrition, pathology and physiology. Plant Science – Research in botany, ecology, taxonomy, genetics, plant breeding, pathology, phylopathology, physiology, agronomy management and crops to discover how to improve plant quality, and how to control pests and plant diseases.

Soil Science - Studies in classification of soils.

chemistry, nutrition and food science.

terrestial and aquatic animals and plants.

Entomology — Studies in the genetics, physiology, taxonomy,

entomology — Studies in the genetics, physiology, taxonomy nematology and toxicology of insects.

Microbiology - Studies of bacteria, including bacteriology, cytology, enzymology, immunology, taxonomy, morphology

toxicology and virology.

Fisheries – Studies of aquatic, freshwater and marine fish, as well as limnology.

Wildlife - Studies of wildlife environment areas, such as mammalogy and prolithology

Zoology - Studies in the origin, history, physical characteristics and habits of animals.

The spectrum of apportunities

All federal public servants belong to one of six occupational categories. The Bil group, part of the Scientific and Professional category, is composed of seven levels, each corresponding to the degree of experience and responsibility required for a particular position.

The following list provides a sampling of existing positions, and of the duties that are typical at each level.

o 81-1

This is usually considered a training or junior level at which work is carried out under close supervision. Typical dulles at Fisheries and Oceans, for example, would include:

- at Fisheries and Oceans, for example, would include:
 carrying out laboratory analysis of invertebrate samples
- collected during research programs in the field
 analysing, summarizing, interpreting and reporting up.
- results obtained from laboratory analysis
- conducting critical reviews of relevant lite
- assisting more senior Bls with their work.

· 81-2

An appointee at this level working in the Toxicology Research Division of Health and Welfare Canada could be responsible for

- providing data for estimation of public health hazards involved in exposure to food contaminants, additives, and other substances
- developing new methods to increase the sensitivity of toxicity testing
- advising research and management officials of research results obtained by the incumbent, as well as by researchers at other institutions.

BI-3

Responsibilities increase at this level. For example, a scientific adviser in the Marine Fisheries Research Branch of the department of Fisheries and Oceans would assist in

- planning, developing and coordinating national resource assessment research related to marine fish
- developing and analysing national policy strategies and procedures for the management of Canada's marine fisheries
- advising senior management on measures required for optimum utilization of national resources, and on frends in availability of marine fish stocks
- developing and coordinating cooperative marine fisheries research programs
- dissemination of public information regarding research and management of marine resources.

· BI-4

An appointee at this level in the Bureau of Virology, Health and Welfare Canada, would begin assuming managerial duties. Included in the responsibilities could be:

- directing and supervising the Viral Hepatitis Section and its National Hepatitis Reference Centre
- providing a reference service for the laboratory diagnosis and study of viral hepatitis to requesting federal agencies, provincial health departments and associated virus laboratories
- implementing World Health Organization programs on international collaborative projects in the field of viral hepatitis
- developing and participating in laboratory research programs
- supervising subordinate professional, technical and sup-
- port staff.

· BI-5, 6, 7

These are the senior managerial levels, at which duties and responsibilities are similar to those at equivalent levels in other occupations.

The minimum qualifications

- University graduation with specialization in a biological
- For some positions, post-graduate training.

For more information

This leaflet provides a general description of the BI occupational group, information on employment opportunities in this group may be obtained at your nearest office of the Public Service Commission of Canada, at one of the following artifesses:

> ling West loor Noar Street Inn's, Newtoundland

Contaderation Court Mat

4th Floor

B3J 1M8

Credit Foncier Building Room 500 286 Smith Street

M5G 2A8

Building Canadian Imperal I Commerce Buildi ge Street Room 1010 a Scotia 1867 Hamilton Str

ntral and Eastern Trust Building ite 603, 860 Main Street secton, New Brunswick C 8M1

Capital Place 9707 – 110th Stret Edmonton, Alberta T5K 2L9

Place Sillery, Room 205 1126 chemin St-Louis Sillery, Quebec G1S 1E5 Precambrian Building 9th Floor 4922 – 52nd Street P.O. Box 2730 Yellowknife, Northwest Territories

5 Cathcart Street, om 300 ntreal, Quabec B 2R1

P.O. Box 10282 Vancouver, British Col. V7Y 1E8 Yukon Centre

splanade Laurier ith Floor, West Tower to Laurier Avenue West tewa, Ontario A OM7 Yukon Centre Suite 302 4114 – 4th Avenue Whilehorse, Yukon Y1A 4N7

ed by the Public Affairs Directorate, Corporate Systems and Services Branch lic Service Commission of Canada, 300 Laurier Ave., Ottawa, Ontario 10M7.

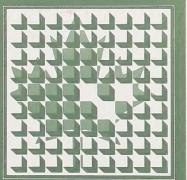
Minister of Supply and Services Canada 1982
 PSC 114T2300
 Catalogue No.: SC2-9/24-1982
 ISBN: 0-862-52212-5

Sciences biologiques



Avez-vous tous les éléments d'information?





Les voici :

Généralités

- · La Fonction publique fédérale compte environ 950 personnes appartenant au groupe professionnel « Sciences biologiques » (Bl)
- La majorité d'entre eux (34 p. 100) sont au service de
- Relativement peu de postes BI sont situés dans la Région. de la capitale nationale, le plus grand nombre se trouvant

Le travail

Voici la gamme des disciplines dans lesquelles œuvrent les membres du groupe Bl. Il est à noter que la majorité des

Zootechnie - Recherche de moyens d'améliorer la qualité des bestiaux, des volailles et de leurs produits et d'en accroître le nombre. Recherches dans les domaines de la génétique, la

Phytotechnie - Recherches en botanique, écologie, taxonomie, génétique, reproduction, pathologie, phytopathologie, physiologie, gestion agronomique et cultures en vue d'améliorer la qualité des plantes et de combattre leurs

Biochimie - Recherches en physiologie, pharmacologie, chimie

Écologie - Études environnementales ayant trait aux phénomènes atmosphériques, aux animaux et aux plantes terrestres et aquatiques.

Entomologie - Étude des insectes : génétique, physiologie, taxonomie, nématologie et toxicologie.

Microbiologie - Études des bactéries, notamment dans les domaines suivants : bactériologie, cytologie, enzymologie, immunologie, taxonomie, morphologie, toxicologie et virologie. Echtyologie - Étude des animaux aquatiques, poissons de mer et d'eau douce, et limnologie.

Faune - Étude de la faune dans son habitat naturel, notamment en mammologie et en ornithologie.

Zoologie - Étude de l'origine, l'histoire, les caractéristiques physiologiques et les habitudes des animaux.

Les perspectives de carrière

proupe Bl. qui se situe dans la catégorie Scientifique et profesqu'ils comportent.

caractéristiques de chaque niveau.

· BI-1

Normalement, c'est un niveau de formation et les fonctions s'v exercent sous étroite surveillance. Au ministère des Pêches et des Océans, et à celui de l'Environnement, par exemple, les fonctions peuvent consister à :

- recueillis au cours de recherches effectuées dans leur
- analyser, résumer et interpréter les résultats des examens de laboratoire et en faire rapport
- faire la recension de documentation pertinente
- travail.

· RI-2

Le titulaire d'un poste à ce niveau, affecté à la Division de la recherche en toxicologie du ministère de la Santé et du Bien-être social, peut être chargé de

- fournir des données pour l'évaluation des risques que comporte l'exposition de l'individu à des agents contaminants, à des additifs alimentaires et à d'autres
- mettre au point de nouvelles méthodes pour raffiner les tests de toxicité
- informer les chercheurs et les cadres des progrès ches de divers autres établissements.

· BI-3

Les responsabilités s'accroissent à ce niveau. Par exemple, un conseiller scientifique affecté à la Direction de la recherche sur les pêches de la mer du ministère des Pêches et des Océans pourra aider à :

- planifier, élaborer et coordonner des recherches visant à l'évaluation des ressources nationales en poissons de mer
- élaborer et analyser des stratégies et des procédures de la politique nationale concernant la gestion des pêches maritimes du Canada
- conseiller les cadres supérieurs quant aux mesures nécessaires pour l'utilisation optimale des ressources nationales et quant aux perspectives de disponibilité en poissons de mer
- élaborer et coordonner des programmes de recherches sur les coopératives de pêches maritimes
- diffuser au public des renseignements sur la recherche et la gestion des ressources maritimes.

Le titulaire d'un poste à ce niveau au Bureau de virologie. Santé et Bien-être social Canada, se voit confier ses premières fonctions de gestion, qui consistent à

- Centre national de référence sur l'hépatite - assurer aux organismes fédéraux, aux ministères provin-
- ciaux de la santé et aux laboratoires de virologie qui en font la demande un service de référence pour le diagnostic en laboratoire et pour l'étude de l'hépatite
- mettre en œuvre les programmes de collaboration intermatière d'hépatite virale
- élaborer des programmes de recherche en laboratoire et participer à leur exécution
- superviser les spécialistes et techniciens subatternes. ainsi que le personnel de soutien.

· BI-5. 6 et 7

Ces niveaux de cadre supérieur comportent des fonctions

Conditions de candidature

- . Un diplôme universitaire avec spécialisation dans l'une des sciences biologiques.

Pour obtenir de plus amples renseignements

d'emploi dans ce groupe, adressez-vous à l'un des bureaux

Édifice du gouvernement du

Mail Confederation Court (ile-du-Prince-Édouard) C1A 888

Immeuble de la Banque Royale 5161 rue George 4º élage Halifax, (Nouvelle-Écosse) B311MB

Bureau 500

180, rue Dundas ouest

Bureau 1100

1867, rue Hamilton Bureau 1010.

2º élage

Nord-Ouest)

Britannique)

V7Y 1E8

Immeuble Central and Eastern Trust 860, rue Main, bureau 603 Moncton (Nouveau-Brunswick) E1C 8M1

Place Silery

Bureau 205

G15 1E5

Ottawa (Ontario)

K1A OM7

1126, chemin St-Louis ge étage Sillery (Québec)

685, rue Cathcart Bureau 300 Montréal (Québec) H3B 2R1

L'Esplanade Laurier Tour ouest, 16º étage

Whitehorse (Yukon) VIA 4N7

Publié par la Direction des Attaires publiques, Direction générale des services et systèmes de destion. Commission de la Fonction publique du Canada, 300, av. Laurier quest, Ottawa, K1A 0M7

[©] Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1982 Nº de catalogue : SC2-9/24-1982 ISBN: 0-662-52212-5